

285085



MEMORIA DESCRIPTIVA

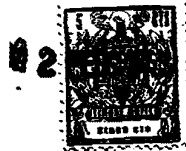
que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN EXTINTORES PORTATILES, a favor de don Carlos BOURBON ARNAL, de nacionalidad francesa, residente en Madrid, Avda. José Antonio No. 67.

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en extintores portátiles, especialmente en los del tipo que se utiliza en los vehículos.

5 Los extintores de incendios de polvo seco, también llamado polvo químico, funcionan a base de un gas (anhídrido carbónico o nitrógeno) que empuja al polvo contenido dentro del cuerpo del extintor, obligándole a salir.

10 Existen dos clases de estos extintores: a) los que llevan el botellín de acero con el gas comprimido, y b) los que llevan el gas dentro del cuerpo del extintor, ya integrado al mismo tiempo que el polvo.

285085



15 Para los primeros, basta dar salida al gas comprimido dentro del botellín de acero, el cual, al llenar el cuerpo del extintor, empuja al polvo hacia el exterior. Para los segundos, con el gas ya incorporado, basta actuar sobre la válvula de cierre; de esta manera se libera la salida del polvo.

20 Todos estos aparatos son costosos, y necesitan revisiones periódicas. En los primeros hay que pesar periódicamente el botellín para asegurarse de que no ha habido pérdida de gas, y en los segundos hay que vigilar el manómetro que indica la presión en el interior del aparato, así como comprobar que dicho manómetro está también en buenas condiciones.

25 Asimismo, ambos aparatos precisan la vigilancia periódica del polvo extintor, ya que por las válvulas de las mangueras puede entrar humedad que perjudique la calidad del polvo, obstruyéndose a la salida. En efecto, dicha humedad puede ir haciendo reaccionar lentamente parte de la carga, haciéndola perder eficacia, y formar, además, grumos obstructores.

30 Para evitar todos estos inconvenientes se ha llegado a la presente invención, que no sufre perjuicio alguno y que no precisa revisiones ni vigilancia.

35 Se trata, según la invención, de un extintor con presión incorporada, sin válvula alguna, donde el gas y el polvo se encuentran prisioneros en un recipiente cerrado herméticamente por soldadura; bastará romper una soldadura para que el gas y el polvo recuperen su libertad fuera del extintor.

40 El aparato ha sido ideado a fin de que esta rotura se efectúe fácilmente y que la carga del gas y su encarcamiento de hagan fácil y rápidamente.



3 - 285085

45

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización de la invención citado a título no limitativo, ya que dentro del cuadro general de la invención caben variantes constructivas sin que se altere la misma. En dichos planos,

50

La fig. 1 muestra un corte vertical, por la línea de eje, del aparato según la invención.

La fig. 2 muestra la boquilla de expulsión abierta.

La fig. 3 muestra la misma boquilla cerrada por compresión.

55

La fig. 4 muestra la misma boquilla soldada por su abertura, tras haber sido comprimida.

Según la invención referida a los planos adjuntos, el extintor consta de un cuerpo (1) bien de hojadelata o material similar, o de plástico de cualidades apropiadas, y de forma preferentemente cilíndrica.

60

Este cuerpo (1) tiene sus dos bases cerradas, y en la superior, lleva sólidamente acoplada una boquilla tubular (2); esta boquilla puede ser de plomo, que es un material soldable y muy maleable; pero si el cuerpo (1) es de plástico, esta boquilla puede ser asimismo de éste material.

65

70

Este aparato, por el extremo libre de la boquilla (2) se llena hasta su nivel, del polvo que corresponde a la carga extintora. Una vez colocada ésta, se acopla la boca de esta boquilla (2) a un conducto de goma (no representado por ser ajeno a la invención) proveniente de un depósito o botella de gas, intercalándose un manorreductor; el gas pasará a completar la carga del depósito (1) llenándose éste a una presión prefijada de unos 5 kg.. Una vez obtenida la carga a esta presión, se aplastan los bordes del tubo

285085



75

que constituye la boquilla, quedando la carga extintora (3) completamente encerrada en el aparato, con cierre hermético. Para cooperar a la seguridad de éste, se verifica una línea de soldadura (4) sobre el borde libre de esta boquilla y ya se tiene el aparato cerrado herméticamente.

80

Es obvio señalar que si el tubo de la boquilla es de plomo, la soldadura podrá ser la corriente, de estaño al calor o similar, pero si la boquilla es de plástico, se procede a una soldadura química; el modo de operar, en realidad, es indiferente, pues lo único que se precisa es que la boquilla quede cerrada herméticamente, y ello se puede conseguir por cualquier medio convencional ajeno a la esencia de la invención. Antes de proceder a esta soldadura, evidentemente, se ha retirado el conducto de goma de alimentación que antes se mencionó.

85

90

Se obtiene así un aparato sencillo y muy eficaz, de polvo extintor con presión incorporada, herméticamente cerrado y con una carga de duración indefinida en cuanto a sus posibilidades de conservación.

95

Cuando se precise el uso del aparato, se coge el recipiente (1), se apunta al foco, y, simultáneamente, se rompe la punta de la boquilla (ésto es muy fácil, e, incluso para mayor facilidad puede proveérsela de una línea de debilitación) y entonces el polvo y el gas liberados que constituyen la carga extintora, salen con fuerza hacia las llamas.

100

105

Este aparato es de una gran eficacia funcional, rendimiento perfecto, sumamente económico en su fabricación hasta el punto de poderlo tirar una vez usado, ofrece la garantía de que siempre está cargado y con su carga a punto, y con la debida presión, sin que haya válvulas ni orificios que pudieran provocar fuga del gas; no precisándose

5 - 285085 #2



revisión ni comprobación alguna, bastando ver la punta cerrada de la boquilla para comprender que no se ha hecho uso del aparato.

110

Finalmente sólo resta señalar que en el presente aparato caben cuantas variantes constructivas sean posibles dentro del cuadro general de lo descrito, pudiéndose, gracias a sus características, fabricarse con toda clase de materiales lijeros y económicos, y en todos tamaños y formas apropiadas sin limitación.

115

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

120

REIVINDICACIONES

1 - Perfeccionamientos en extintores portátiles, caracterizados por el hecho de haberse provisto un cuerpo cilíndrico, para el extintor, que tiene sus dos bases cerradas herméticamente, y en la superior, presenta en su centro una perforación a la que va acoplada una boquilla constituida por un tubo cilíndrico de material maleable, deformable y soldable por soldadura de estaño o por soldadura química, formando un conjunto unitario.

125

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados por el hecho de que este cuerpo cilíndrico

130

-6-

285085

12 FEB 1963



se llenado por la abertura libre de la citada boquilla, con una carga extintora pulverulenta, y una vez llegada ésta al nivel necesario, se acopla a la citada boquilla un conducto flexible proveniente de una botella del gas que se ha de incorporar a la citada carga, intercalándose un manorreductor para determinar fácilmente una presión de llenado precalculada de 4 a 5 kg.

135

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 y 2 caracterizados porque una vez efectuada la carga de gas, se comprime la boquilla a presión mecánica para lograr un cierre hermético.

140

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque, tras retirar el conducto de carga de gas, se efectúa una soldadura de estaño o soldadura química en los labios del terminal libre de dicha boquilla para lograr su cierre hermético, bastando romperla bajo esta línea de cierre, apuntando al foco del incendio, para que se libere a adecuada presión la carga extintora, que se proyectará dirigida contra dicho foco.

145

5 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque la boquilla lleva, cerca de su terminal libre, una línea de debilitación para facilitar su ruptura cuando se va a usar el extintor.

150

6 - PERFECCIONAMIENTOS EN EXTINTORES PORTATILES.

155

Todo según va descrito en esta memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sólo cara con un total de ciento cincuenta y nueve líneas y hoja de planos que adjunto se acompaña.

Madrid 12 febrero 1963
P.A.

285085

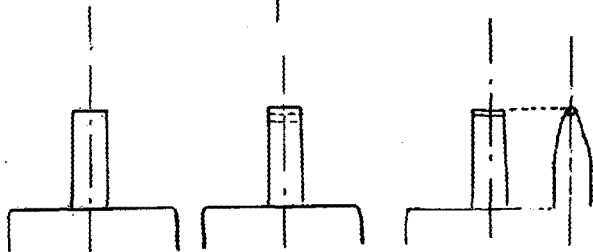
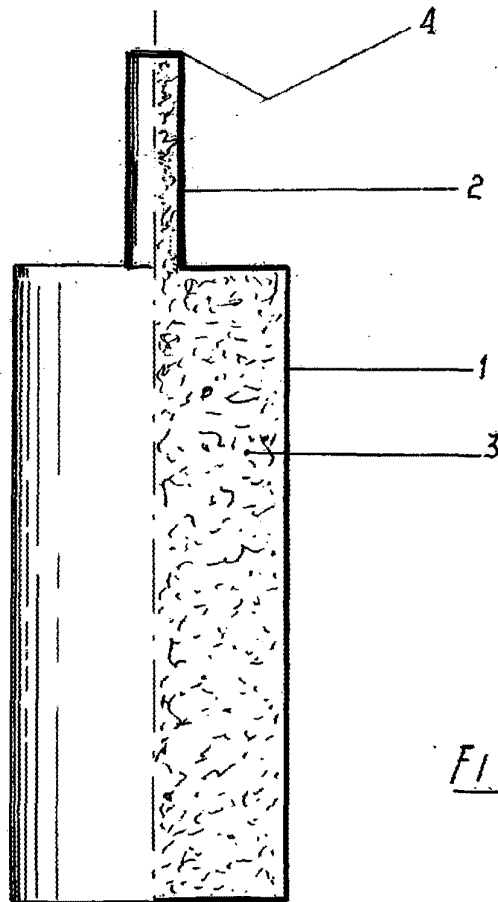


FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 12 FEBRU 1963